

DMX512 RGBW-RGB-CCT LED Dekoder 12V-36V 4 Kanal



Technische Daten

- 4 Kanal DMX512 Dekoder, optimiert für die Steuerung von RGBW LED Strips. Auch geeignet, um RGB LED Strips zu steuern.
- Benötigt für den Betrieb einen DMX512 Master.

Abmessungen (mm): 160 x 45 x 18 U-Input: 12-36V DC I-Input: 12,9A

U-Output: 3/4x 12-36V DC

I-Output: 3/4x 5A

P-Output: <mark>3/4x 36W (12V DC) - 3/4x 180W (36V</mark>

DC)

Umgebungstemperatur: -20 - +50°C

Gemeinsame Anode

Manuelle Adresswahl direkt am Gerät



Adressierung der Empfänger

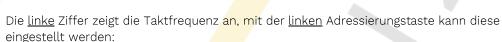
Der Anschluss ist wie auf dem Schaltplan (Seite 2) dargestellt, durchzuführen. Wie in dem Schaubild ersichtlich, ist auch ein paralleler Anschluss von RGB und weißen LED Strips möglich. Beim Anschluss von RGBW LED Strips erfolgt der Anschluss analog hierzu. Die Adresswahl geschieht direkt am Gerät mit Hilfe der drei Tasten unterhalb der 7-Segment Anzeige. Bevor Sie die Adresswahl vornehmen können, müssen Sie erst die Tastensperre lösen. Drücken Sie hierzu eine der Tasten für ca. 3 Sekunden. Die Anzeige fängt anschließend <mark>an z</mark>u blinken und Sie kö<mark>nnen</mark> die gewünschte Adresse eingeb<mark>en.</mark>



Einstellung der Dimmfrequenz und Dimmstufen

Die Dimmung geschieht am Empfänger via Pulsweitenmodulation. Dabei kann der Empfänger mit zwei unterschiedlichen Frequenzen dimmen, 200Hz oder 1500Hz. Werksmäßig sind 200Hz eingestellt.

Neben der Taktung bzw. Frequenz kann eingestellt werden ob die Dimmstufen linear oder logarithmisch eingeteilt sind. Um für die Einstellung in das Menü zu kommen, drücken Sie die linke und rechte Adressierungstasten für ca. 2 Sekunden. Es erscheint ein "P-c" auf der 7-Segment Anzeige.



"1" – die PWM-Dimmung geschieht mit einer Frequenz von 1500Hz

"2" – die PWM-Dimmung geschie<mark>ht mit</mark> einer Frequenz von 200Hz.

Die <u>rechte</u> Ziffer zeigt die Dimmabstufungen an und kann mit der <u>rechten</u> Adressierungstaste eingeste<mark>llt wer</mark>den:

"1" – die Dimmstufeneinte<mark>ilung i</mark>st logarithmisch

"2" – die Dimmstufenein<mark>teilun</mark>g ist linear

Der Empfänger mit "2-2", sprich 200Hz Taktung und linearer Dimmstufeneinteilung, ausgeliefert. Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, warten Sie für einige Se<mark>kunden</mark>. Nach ca. 5 Sekunden beendet er die Einstellungensmenü und kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück. Falls Sie diesen Empfänger mit anderen Empfängern kombinieren möchten (z.B. K-4 Empfängern) die Dimmstufen auf linear zu stellen, damit sich die Empfänger gleich verhalten.





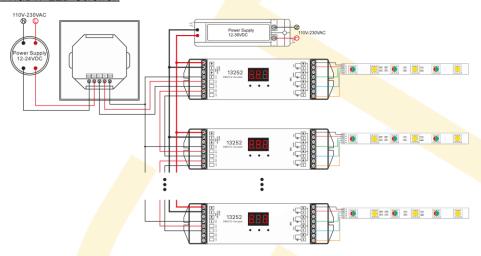


DMX512 RGBW-RGB-CCT LED Dekoder 12V-36V 4 Kanal

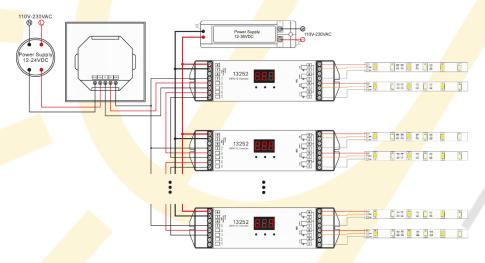
Schaltpläne

An den DMX512 RGBW-RGB-CCT LED Dekoder können RGBW, RGB, CCT und LED Streifen angeschlossen werden. Zur Steuerung ist neben dem Dekoder noch ein passender DMX-Master (Controller) angeschlossen werden.

Schaltplan RGBW LED Streifen



Schaltplan CCT LED Streifen



Schaltplan monochrome LED Streifen

